

Секция «География в контексте науки и образования»

О необходимости изучения географических особенностей расположения предприятий черной металлургии, в рамках проведения «зеленой» политики

Бочаров Ярослав Евгеньевич

Студент (бакалавр)

Мордовский государственный педагогический университет им. М. Е. Евсевьева, Саранск,
Россия

E-mail: bocyarik@gmail.com

Все больше стран и международных организаций выражают озабоченность загрязнением окружающей среды. В мире создается все больше нормативно-правовых актов, обеспечивающих переход на зеленую энергетику, замену «грязных» производств на «чистые», и принятии ряда других усилий, направленных на сокращение загрязнения окружающей среды. Важную роль при этом играют особенности географические особенности расположения предприятий, ведь без учета географических особенностей невозможно проводить «зеленую» политику [2].

Предлагается рассмотреть особенности концентрации производств черной металлургии. Важным фактом, является то, что металлургические комбинаты, как правило, находятся вблизи районов, на территориях которых ведется добыча угля и железной руды. Металлургические комбинаты часто находятся вблизи крупных городов, а также на побережьях, что, можно считать фактором, усугубляющим их негативное влияние на окружающую среду.

Особое внимание необходимо уделить ряду стран, таких как КНР, Япония, Индия, США и Россия., т. к. именно в данных странах сконцентрировано более 70% мирового производства черной металлургии. Важно отметить, что в КНР, которая является крупнейшим производителем стали в мире, комбинаты часто находятся в прибрежных зонах [1].

Выявлен факт, что отходы металлургических производств загрязняют природу в 200 км от места выброса отходов. Даже после освобождения почвы от накопленной в ней вредных веществ, она остается долгое время непригодной для ведения сельскохозяйственной деятельности. Особый вред наносится системе подземных и наземных вод, так как в процессе выработок меняется естественный режим и водный баланс [3].

По данным исследований, в индустриальных районах, которые являются местами деятельности металлургических комбинатов, средняя продолжительность жизни ниже, чем в остальных районах стран расположения [1].

Таким образом, анализ географического расположения производств черной металлургии в различных странах позволяет понять масштабы и последствия их воздействия на окружающую среду и принять меры по снижению негативных экологических последствий.

Автор выражает благодарность за помощь в проведенных исследованиях и подготовке тезисов своему научному руководителю, Дуденковой Наталье Анатолиевне, кандидату биологических наук, доценту кафедры биологии, географии и методик обучения ФГБОУ ВО «Мордовский государственный педагогический университет имени М. Е. Евсевьева».

Источники и литература

- 1) Григорьева, Е. Е. Основные источники экологических проблем металлургического комплекса в Российской Федерации и возможные пути их решения / Е. Е. Григорьева, И. Н. Файфер // Технологика и информатика в образовании, науке и производстве : материалы X Всероссийской научно- практической конференции студентов,

- аспирантов и молодых ученых с международным участием, Екатеринбург, 19-20 мая 2022 г. / редколлегия: Н. А. Спирин, И. А. Гурин, Г. В. Воронов [и др.] ; Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина. – Екатеринбург : Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, 2022. – С. 69–74. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49781104> (дата обращения: 28.02.2025).
- 2) Мазеин, Н. В. Пространственный анализ производства стали / Н. В. Мазеин // Вестник Московского университета. Серия 5. География. – 2009. – № 4. – С. 34–39. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/prostranstvennyy-analiz-proizvodstva-stali/viewer> (дата обращения: 14.02.2025).
 - 3) Рейтинг стран по производству стали – 2023 // РИА РЕЙТИНГ. – URL: <https://riarating.ru/countries/20240327/630260237.html> (дата обращения: 07.03.2025).